

союза научных и инженерных общественных организаций (РосСНИО) и Уральский государственный лесотехнический университет.

УДК 662.63:911.374

М.Н. Гамрекели  
(M.N. Gamrekely)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg)

**О ПРОГРАММЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ  
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НУЖД МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ABOUT THE PROGRAM OF WOOD WASTE UTILIZATION FOR  
POWER NEEDS OF MUNICIPAL UNIONS AND RURAL SETTLEMENTS OF SVERDLOVSK AREA)**

*Предложен проект комплексной Программы внедренческих работ в период до 2015 г. по повышению эффективности использования древесных отходов в качестве источников тепловой и электрической энергии для муниципальных и сельских поселений Свердловской области.*

*The project of the complex introduction works Program during the period till 2015 on increase of efficiency use of a wood waste as the thermal and electric energy sources for municipal and rural settlements of Sverdlovsk area is offered.*

В настоящее время в Свердловской области для получения энергии используется всего 30-40 % отходов лесопиления и деревообработки, а с учетом отходов лесозаготовок – не более 25 % от общего объема древесных отходов, которые можно было бы применить в качестве топлива.

Кроме того, огромным резервом для применения древесины в качестве топлива является низкосортная лиственная древесина, неиспользуемый ежегодный прирост которой в Свердловской области составляет около 15 млн м<sup>3</sup>.

Поскольку сельские населенные пункты в Свердловской области, как правило, находятся на лесных территориях, то целесообразно проблемы развития лесопромышленного комплекса связывать с программой социального развития уральских деревень.

Лес при таком подходе является источником местных строительных материалов, а отходы лесопереработки местных предприятий и низкосортная древесина будут служить дешевым и экологически чистым топливом для получения тепловой и электрической энергии. Создание небольших ТЭЦ позволит организовать на месте переработку сельскохозяйствен-

ного сырья для получения различных товарных продуктов и будет способствовать увеличению занятости местного населения.

Во время работы Первого Евро-Азиатского лесопромышленного форума в сентябре 2008 г в г. Екатеринбурге было проведено заседание Круглого стола по проблеме «Биотехнологии: лесная энергетика и энергосбережение».

В декабре 2008 г. состоялся научно-технический семинар с главами муниципальных образований Свердловской области «О перспективах использования нормированного топлива из древесных отходов (гранул «пеллет») для обеспечения энергетических нужд муниципальных образований». Участники семинара ознакомились с производством древесного нормированного топлива в ЗАО «ТПФ ЮТ» (в пос. Коуровка Первоуральского городского округа), с транспортно-логистической схемой обеспечения потребителей древесным топливом и с энергоучастком ООО «СМП Октан», оснащенным автоматическими котлами, работающими на древесном топливе по «безлюдной» технологии.

Участники семинара пришли к выводу, что успешные результаты внедрения позволяют рекомендовать перевести ряд муниципальных котельных, а также котельные частных домов на использование «пеллет» в качестве альтернативного топлива газу, мазуту и углю.

По результатам обсуждения проблемы на заседании Круглого стола и на семинаре предложен проект комплексной Программы внедренческих работ по повышению эффективности использования древесных отходов в Свердловской области в качестве источников энергии.

Программа предусматривает.

- 1) инвентаризацию источников и накопленных объемов древесных отходов по территории Свердловской области;
- 2) логистическое исследование для выявления рационального использования накапливаемых древесных отходов;
- 3) изучение характеристик энергетического оборудования на древесных отходах, изготавливаемого в европейских странах и России;
- 4) организацию при Лесном технопарке УГЛТУ инновационного Центра теплотехнологического аудита и сертификации оборудования;
- 5) строительство 2-3 пилотных энергетических установок с применением древесных отходов на действующих предприятиях Свердловской области для отработки регламента их эксплуатации;
- 6) НИОКР по разработке отечественного промышленного оборудования для производства электроэнергии на основе газогенераторного цикла.

Программу намечено осуществлять, используя научно-технический кадровый потенциал Лесного технопарка Уральского лесотехнического университета с привлечением специалистов других вузов г. Екатеринбурга (УГТУ-УПИ, УГГУ) и научно-исследовательских и конструкторских организаций.